

ABSTRAK

ANALISA LITOLOGI DAN STRUKTUR SEDIMEN BERDASARKAN DATA WELL LOGGING DI DESA PONE, AMPAH, KABUPATEN BARITO TIMUR, KALIMANTAN TENGAH

Oleh:

Heripanus

115.050.028

Telah di lakukan penelitian berupa analisa litologi dan struktur sedimen dengan menggunakan metode geofisika well logging. Penelitian dilakukan di Desa Pone, Ampah, Kabupaten Barito Timur, Kalimantan Tengah selama dua bulan. Secara astronomis lokasi penelitian terletak antara N 9799046-N 9804978 dan E 303815-E 307187. Daerah telitian adalah pada blok II konsesi PT. BBK yang dieksplorasi oleh PT.KTC Coal Mining Energy dengan luas 160,9 Ha.

Penelitian ini menggunakan data well logging yaitu gamma ray dan density log dari hasil pemboran sebanyak tiga titik bor, yaitu DHP-20, DHP-03 dan DHS-67. Penelittian dilakukan dengan menganalisa defleksi kurva well logging serta menghitung harga indeks *gamma ray* dan Volume *Shale*. Pada penelitian ini di lakukan analisa tren nilai Vsh untuk analisa litologi serta mengidentifikasi struktur sedimen dan proses pengendapannya.

Dari hasil penelitian, secara umum litologi yang di identifikasi adalah batulumpur, batulanau, batupasir, batubara, batubara serpihan, dan karbonan. Berdasarkan hasil analisa tren Vsh, di dapatkan 5 model struktur sedimen yaitu struktur channel, struktur batulanau dengan sisipan batupasir, struktur batulumpur dengan perselingan batulempung dan batupasir, struktur mengkasar ke atas, dan struktur roof dan floor lapisan batubara. Berdasarkan analisa tren Vsh tersebut dapat di ketahui proses pengendapan yang telah terjadi.

Kata kunci : Ampah, *Well logging*, gamma ray log, density log, tren log, analisa litologi dan struktur sedimen